



Blue Horizon S.P.A.

Documentazione codice sorgente

La realizzazione del sito internet è stata eseguita mediante l'uso delle seguenti tecnologie web:

- HTML
- CSS3
- PHP(Lato Server)
- JavaScript(Lato Client)

HTML:

È stato utilizzato per dare forma al sito permettendo, tramite i tag, di impostare una determinata struttura per la visualizzazione dell'interfaccia. Sono stati inseriti anche degli identificativi per i tag permettendo di inserire dati che possono essere manipolati e recuperati con l'uso degli script JavaScript incorporati. È presente, in tutte le pagine del sito, un metodo di accesso che permette di creare la sessione dell'utente, che andrà a controllare se i dati di accesso combaciano con quelli presenti nel database, mentre per la registrazione vengono inseriti. Se l'operazione va a buon fine viene creata la sessione dell'utente.

Sono 5 le pagine in HTML che compongono il sito:

- **Index:** Contiene la home del sito con una prima presentazione e la vista su una mappa dei porti disponibili per l'utente con le condizioni meteo attuali.
- **ChiSiamo:** Contiene la descrizione e la presentazione completa dell'azienda e dello staff dove vengono descritti tutti i punti a favore dell'utilizzo dei servizi offerti.
- **Noleggio:** Contiene una mappa simile a quella presente nella home che permette di aprire, se si clicca sui segnalini, il form di compilazione per la prenotazione del noleggio dove sarà possibile selezionare il periodo di tempo del noleggio, la barca da noleggiare e la caparra che deve essere di minimo 100€. Prima di poter selezionare le varie opzioni uno script interrogherà il database per controllare che le barche siano disponibili o meno in determinati giorni. Verrà visualizzato anche un riquadro con le informazioni sull'imbarcazione. Ovviamente è necessario aver eseguito l'accesso.
- **MonitoraggioAmbiente:** Contiene una breve descrizione sugli ambienti marini che è possibile visitare, con tanto di tabelle rappresentante i dati dei monitoraggi. In fondo alla pagina è possibile aprire la documentazione sugli strumenti usati per il monitoraggio.

- **Profilo:** Contiene tutte le informazioni sull'utente e i noleggi prenotati, che vengono recuperati dal database. Sarà possibile accedere alla pagina solamente se l'accesso è stato effettuato.

CSS3:

I file con estensione .css vengono chiamati anche fogli di stile, proprio perché permettono di definire lo stile della nostra pagina web. È possibile modificare i singoli elementi, identificati con un ID univoco, o anche definire lo stile di un insieme che viene rappresentato come una classe di elementi, è possibile dare ad un singolo elemento più classi. Grazie al CSS abbiamo dato uno stile ben definito e caratteristico basato sulla medesima palette di colori.

PHP:

Gli script in PHP conterranno delle istruzioni che verranno eseguite dal server. Il server riceverà i dati dal client mediante una richiesta con Ajax. Il codice PHP andrà ad eseguire le varie operazioni sul database, permettendo di aggiungere o eliminare i dati e recuperare le informazioni contenute al suo interno interrogandolo. Verrà eseguita inizialmente la connessione, specificando i parametri necessari (indirizzo del servizio, dati per autenticarsi, e nome del database) e verificando il successo della connessione.

JavaScript:

il JavaScript viene utilizzato per il recupero dei dati dall'interfaccia utente come ad esempio nell'accesso per l'utente e nella prenotazione del noleggio, dove i dati vengono recuperati e mandati al server, con una richiesta effettuata attraverso ajax, per lo scambio dei dati, ed elaborati dal codice in PHP che effettua le varie operazioni con i database.

SQL:

le istruzioni SQL vengono utilizzate per effettuare le query con PHP, permettendo l'inserimento e il recupero dei dati.

Ipotesi aggiuntive

- Gli amministratori del sito devono poter vedere tutti i record delle tabelle noleggi, personale e clienti così da poterli gestire nel caso di problemi o richieste particolari degli utenti. Esempi:
 - **Inserimento:**
`INSERT INTO `personale` (`IDPersonale`, `codice`, `IDImb`, `nome`, `cognome`)
VALUES (NULL, 'SK', '25', 'peppe', 'arena')`
 - **Modifica:**
`UPDATE `personale` SET `codice` = 'HO', `IDImb` = '3', `nome` = 'Enrico',
`cognome`='Bianchi' WHERE `personale`.`IDPersonale` = 5`

- **Elimina:**

```
DELETE FROM `personale` WHERE `personale`.`IDPersonale` = 6
```